

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/DE2004/001223

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

IPC 7 B22C7/00 B29C67/00 B22C1/10 B22F3/105

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 7 B29C B22C B22F

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the International search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ, COMPENDEX

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	WO 02/26419 A (GENERIS GMBH; EDERER, INGO; HOECHSMANN, RAINER) 4 April 2002 (2002-04-04) the whole document	1-13
A	US 6 423 255 B1 (HOECHSMANN RAINER ET AL) 23 July 2002 (2002-07-23) the whole document	1-13
A	DE 197 23 892 C1 (HOECHSMANN, RAINER, 86316 FRIEDBERG, DE; EDERER, INGO, 81369 MUENCHEN,) 3 September 1998 (1998-09-03) the whole document	1-13
A	EP 0 739 666 A (GENERAL MOTORS CORPORATION) 30 October 1996 (1996-10-30) the whole document	1-13
	-/--	

☒ Further documents are listed in the continuation of box C.

☒ Patent family members are listed in annex.

* Special categories of cited documents:

A document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance

E earlier document but published on or after the international filing date

L document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)

O document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means

P document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

T later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

X document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

Y document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.

& document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

9 March 2005

Date of mailing of the international search report

16/03/2005

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Bergman, L

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/DE2004/001223

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	EP 0 968 776 A (EOS GMBH ELECTRO OPTICAL SYSTEMS) 5 January 2000 (2000-01-05) the whole document -----	1-13
A	US 6 147 138 A (HOECHSMANN ET AL) 14 November 2000 (2000-11-14) the whole document -----	1-13
A	US 6 155 331 A (LANGER ET AL) 5 December 2000 (2000-12-05) the whole document -----	1-13

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/DE2004/001223

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
WO 0226419	A	04-04-2002	WO 0226419 A1 AU 1645301 A DE 10085198 D2 EP 1324842 A1 JP 2004508941 T	04-04-2002 08-04-2002 21-08-2003 09-07-2003 25-03-2004
US 6423255	B1	23-07-2002	WO 0172502 A1 AT 278535 T AU 3814500 A DE 60014714 D1 EP 1268165 A1	04-10-2001 15-10-2004 08-10-2001 11-11-2004 02-01-2003
DE 19723892	C1	03-09-1998	AT 234192 T DE 59807431 D1 EP 0882568 A2 ES 2192289 T3 US 6147138 A	15-03-2003 17-04-2003 09-12-1998 01-10-2003 14-11-2000
EP 0739666	A	30-10-1996	CA 2181327 A1 US 5582231 A EP 0739666 A1 JP 2787022 B2 JP 9019742 A US 5837373 A US RE36001 E BR 9602078 A DE 69623166 D1 DE 69623166 T2 ES 2179912 T3	17-01-1998 10-12-1996 30-10-1996 13-08-1998 21-01-1997 17-11-1998 22-12-1998 13-10-1999 02-10-2002 10-04-2003 01-02-2003
EP 0968776	A	05-01-2000	DE 4418466 A1 DE 4440397 C1 AT 192367 T AT 225222 T CN 1128966 A DE 59508261 D1 DE 59510411 D1 WO 9532824 A1 EP 0711213 A1 EP 0968776 A1 ES 2148528 T3 JP 3215881 B2 JP 8509666 T PT 711213 T US 6155331 A AU 699653 B2 AU 3455495 A BR 9505145 A ZA 9509552 A	07-12-1995 21-09-1995 15-05-2000 15-10-2002 14-08-1996 08-06-2000 07-11-2002 07-12-1995 15-05-1996 05-01-2000 16-10-2000 09-10-2001 15-10-1996 31-10-2000 05-12-2000 10-12-1998 16-05-1996 21-10-1997 29-05-1996
US 6147138	A	14-11-2000	DE 19723892 C1 AT 234192 T DE 59807431 D1 EP 0882568 A2 ES 2192289 T3	03-09-1998 15-03-2003 17-04-2003 09-12-1998 01-10-2003
US 6155331	A	05-12-2000	DE 4418466 A1 DE 4440397 C1	07-12-1995 21-09-1995

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/DE2004/001223

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
US 6155331	A	AT 192367 T	15-05-2000
		AT 225222 T	15-10-2002
		CN 1128966 A	14-08-1996
		DE 59508261 D1	08-06-2000
		DE 59510411 D1	07-11-2002
		WO 9532824 A1	07-12-1995
		EP 0711213 A1	15-05-1996
		EP 0968776 A1	05-01-2000
		ES 2148528 T3	16-10-2000
		JP 3215881 B2	09-10-2001
		JP 8509666 T	15-10-1996
		PT 711213 T	31-10-2000
		AU 699653 B2	10-12-1998
		AU 3455495 A	16-05-1996
		BR 9505145 A	21-10-1997
		ZA 9509552 A	29-05-1996

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationaler Aktenzeichen

PCT/DE2004/001223

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES

IPK 7 B22C7/00 B29C67/00 B22C1/10 B22F3/105

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)

IPK 7 B29C B22C B22F

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ, COMPENDEX

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	WO 02/26419 A (GENERIS GMBH; EDERER, INGO; HOECHSMANN, RAINER) 4. April 2002 (2002-04-04) das ganze Dokument	1-13
A	US 6 423 255 B1 (HOECHSMANN RAINER ET AL) 23. Juli 2002 (2002-07-23) das ganze Dokument	1-13
A	DE 197 23 892 C1 (HOECHSMANN, RAINER, 86316 FRIEDBERG, DE; EDERER, INGO, 81369 MUENCHEN,) 3. September 1998 (1998-09-03) das ganze Dokument	1-13
A	EP 0 739 666 A (GENERAL MOTORS CORPORATION) 30. Oktober 1996 (1996-10-30) das ganze Dokument	1-13
	-/-	

☒ Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen

☒ Siehe Anhang Patentfamilie

* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

A Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

E älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

L Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

O Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

P Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

T Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

X Veröffentlichung von besonderer Bedeutung, die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderscher Tätigkeit beruhend betrachtet werden

Y Veröffentlichung von besonderer Bedeutung, die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderscher Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

Z Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

9. März 2005

Absenddatum des internationalen Recherchenberichts

16/03/2005

Name und Postanschrift der internationalen Recherchenbehörde
Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Bergman, L

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationaler Aktenzeichen
PCT/DE2004/001223

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Beitr. Anspruch Nr.
A	EP 0 968 776 A (EOS GMBH ELECTRO OPTICAL SYSTEMS) 5. Januar 2000 (2000-01-05) das ganze Dokument -----	1-13
A	US 6 147 138 A (HOECHSMANN ET AL) 14. November 2000 (2000-11-14) das ganze Dokument -----	1-13
A	US 6 155 331 A (LANGER ET AL) 5. Dezember 2000 (2000-12-05) das ganze Dokument -----	1-13

INTERNATIONALER RESEARCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationaler Kennzeichen

PCT/DE2004/001223

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
WO 0226419	A	04-04-2002	WO 0226419 A1	04-04-2002
			AU 1645301 A	08-04-2002
			DE 10085198 D2	21-08-2003
			EP 1324842 A1	09-07-2003
			JP 2004508941 T	25-03-2004
US 6423255	B1	23-07-2002	WO 0172502 A1	04-10-2001
			AT 278535 T	15-10-2004
			AU 3814500 A	08-10-2001
			DE 60014714 D1	11-11-2004
			EP 1268165 A1	02-01-2003
DE 19723892	C1	03-09-1998	AT 234192 T	15-03-2003
			DE 59807431 D1	17-04-2003
			EP 0882568 A2	09-12-1998
			ES 2192289 T3	01-10-2003
			US 6147138 A	14-11-2000
EP 0739666	A	30-10-1996	CA 2181327 A1	17-01-1998
			US 5582231 A	10-12-1996
			EP 0739666 A1	30-10-1996
			JP 2787022 B2	13-08-1998
			JP 9019742 A	21-01-1997
			US 5837373 A	17-11-1998
			US RE36001 E	22-12-1998
			BR 9602078 A	13-10-1999
			DE 69623166 D1	02-10-2002
			DE 69623166 T2	10-04-2003
			ES 2179912 T3	01-02-2003
EP 0968776	A	05-01-2000	DE 4418466 A1	07-12-1995
			DE 4440397 C1	21-09-1995
			AT 192367 T	15-05-2000
			AT 225222 T	15-10-2002
			CN 1128966 A	14-08-1996
			DE 59508261 D1	08-06-2000
			DE 59510411 D1	07-11-2002
			WO 9532824 A1	07-12-1995
			EP 0711213 A1	15-05-1996
			EP 0968776 A1	05-01-2000
			ES 2148528 T3	16-10-2000
			JP 3215881 B2	09-10-2001
			JP 8509666 T	15-10-1996
			PT 711213 T	31-10-2000
			US 6155331 A	05-12-2000
			AU 699653 B2	10-12-1998
			AU 3455495 A	16-05-1996
			BR 9505145 A	21-10-1997
			ZA 9509552 A	29-05-1996
US 6147138	A	14-11-2000	DE 19723892 C1	03-09-1998
			AT 234192 T	15-03-2003
			DE 59807431 D1	17-04-2003
			EP 0882568 A2	09-12-1998
			ES 2192289 T3	01-10-2003
US 6155331	A	05-12-2000	DE 4418466 A1	07-12-1995
			DE 4440397 C1	21-09-1995

INTERNATIONALER RESEARCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Patentsymbol

PCT/DE2004/001223

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 6155331 A		AT 192367 T	15-05-2000
		AT 225222 T	15-10-2002
		CN 1128966 A	14-08-1996
		DE 59508261 D1	08-06-2000
		DE 59510411 D1	07-11-2002
		WO 9532824 A1	07-12-1995
		EP 0711213 A1	15-05-1996
		EP 0968776 A1	05-01-2000
		ES 2148528 T3	16-10-2000
		JP 3215881 B2	09-10-2001
		JP 8509666 T	15-10-1996
		PT 711213 T	31-10-2000
		AU 699653 B2	10-12-1998
		AU 3455495 A	16-05-1996
		BR 9505145 A	21-10-1997
		ZA 9509552 A	29-05-1996